

Luisenburg **Falkenstein** Greifenstein Marienburg

Schaltplan CIRCUIT DIAGRAM



GRUNDIG

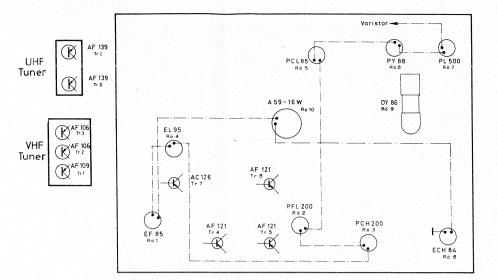
[®] Zauberspiegel K 410 / K 440 / K 450, Luisenburg, Falkenstein, Greifenstein, Marienburg GRUNDIG WERKE GMBH - 8510 FURTH/BAYERN - KURGARTENSTR. 37

Luisenburg Falkenstein Greifenstein Marienburg

Techn.Daten
RöhrenBestückungsplan
HilfsreglerPositionen

TUBE LOCATION
DIAGRAM
OPERATING CONTROLS

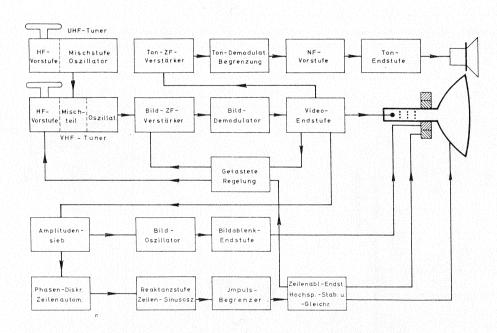




Röhrenbestückungsplan Ansicht von der Seite der Leiterbahnen

TUBE LOCATION DIAGRAM

SOLDER SIDE



Blockschaltbild

BLOCK DIAGRAM

Als Reparatur-Unterlagen für Druckschaltungsplatte, Hilfsregler-Einstellungen, Abgleich usw. benützen Sie bitte die Service-Blätter vom Chassis T 420.

For repairing printed circuit plate, auxiliary controls and for the alignment please use service sheets of chassis T 420.



Printed in Germany

10422 12664He

TECHNISCHE DATEN:

Netzspannung: 220 V
Stromart: Wechselstrom
Aufnahme: 160 W
Sicherung: 1,6 A (mittelträge)
Bildröhre: A 59 — 16 W
Röhrenfunktionen: 34

Bestückung der einzelnen Stufen:

 VHF-Tuner:
 AF 109 + 2 x AF 106

 UHF-Tuner:
 2 x AF 139

 Bild-ZF-Verstärker:
 EF 85 + 2 x AF 121

 Bild-Diode:
 OA 90

 Video-Verstärker:
 PFL 200

 Cotatal Language
 PFL 200

Video-Verstärker: PFL 200
Getastete Regelung: PFL 200
FS-Tondemodulator: 2 x AA 111
Ton-ZF-Verstärker: AF 121
NF-Verstärker: AC 126
Ton-Endstufe: EL 95
Begrenzer-Diode: OA 91
Verzögerungs-Diode: OA 91

Kanäle 21 . . . 60, 470 bis 790 MHz
Bild-ZF/Ton-ZF: 38,9 MHz/5,5 MHz
Ton-Endstufe: 2,5 W

Amplituden-Sieb:

Zeilen-Ablenkteil:

Rücklaufaustastung:

Antennen-Eingang:

Empfangsbereiche:

Zeilen-Endstufe:

Booster-Diode:

Störaustastung:

Phasen-Vergleich (Zeile):

Hochspannungs-Gleichrichter:

Netzspannungs-Gleichrichter:

Bild-Ablenkteil:

Bild-Endstufe:

Fernbedienung: Fernregler II (Nr. 7641—009 o. V.)

PCH 200

PCL 85

PCL 85

ECH 84

PL 500

PY 88

OA 81

OA 85

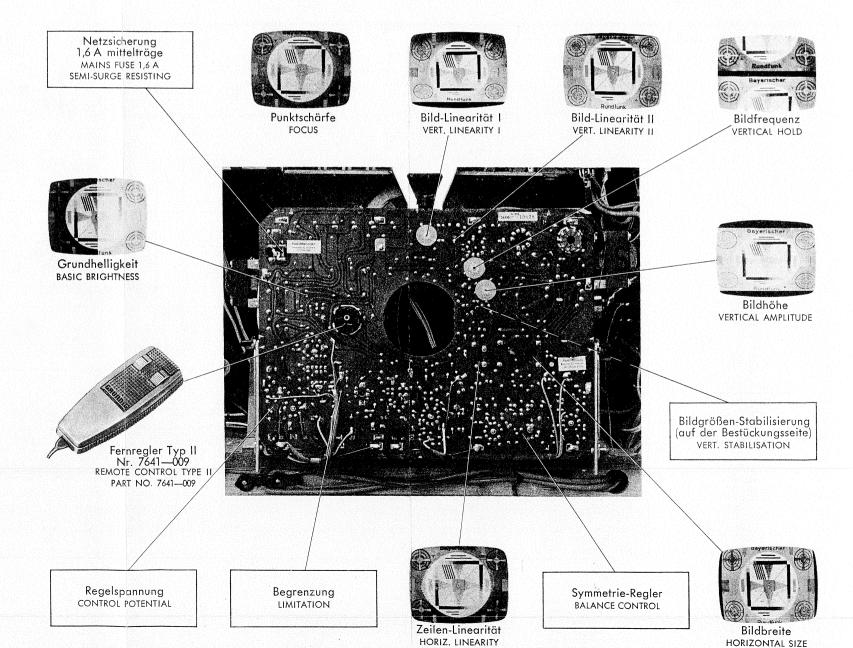
OY 101

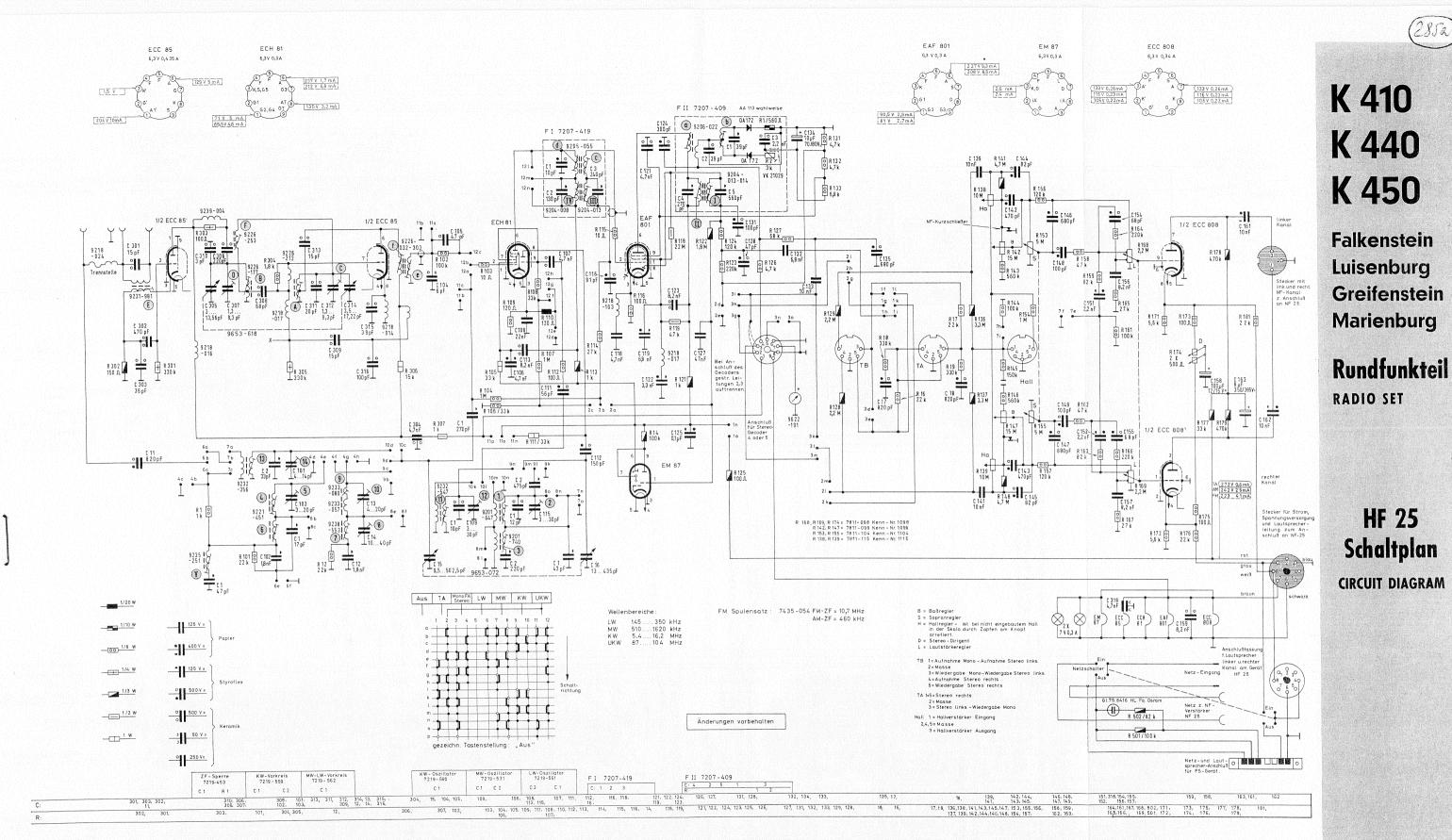
V 40 C 1—1

DY 86/18 kV

240 Ohm symmetrisch

Kanäle 2...12, 47 bis 230 MHz





Spannungen mit Grundig Röhrenvoltmeter gegen Masse gemessen. Meßwerte gelten bei 220 V~ auf MW UKW TA ohne Signal an der Antenne und ohne Anschluß eines Decoders.





Rundfunkteil RADIO SET

GRUNDIG WERKE GMBH - 8510 FÜRTH/BAY. - KURGARTENSTR. 37

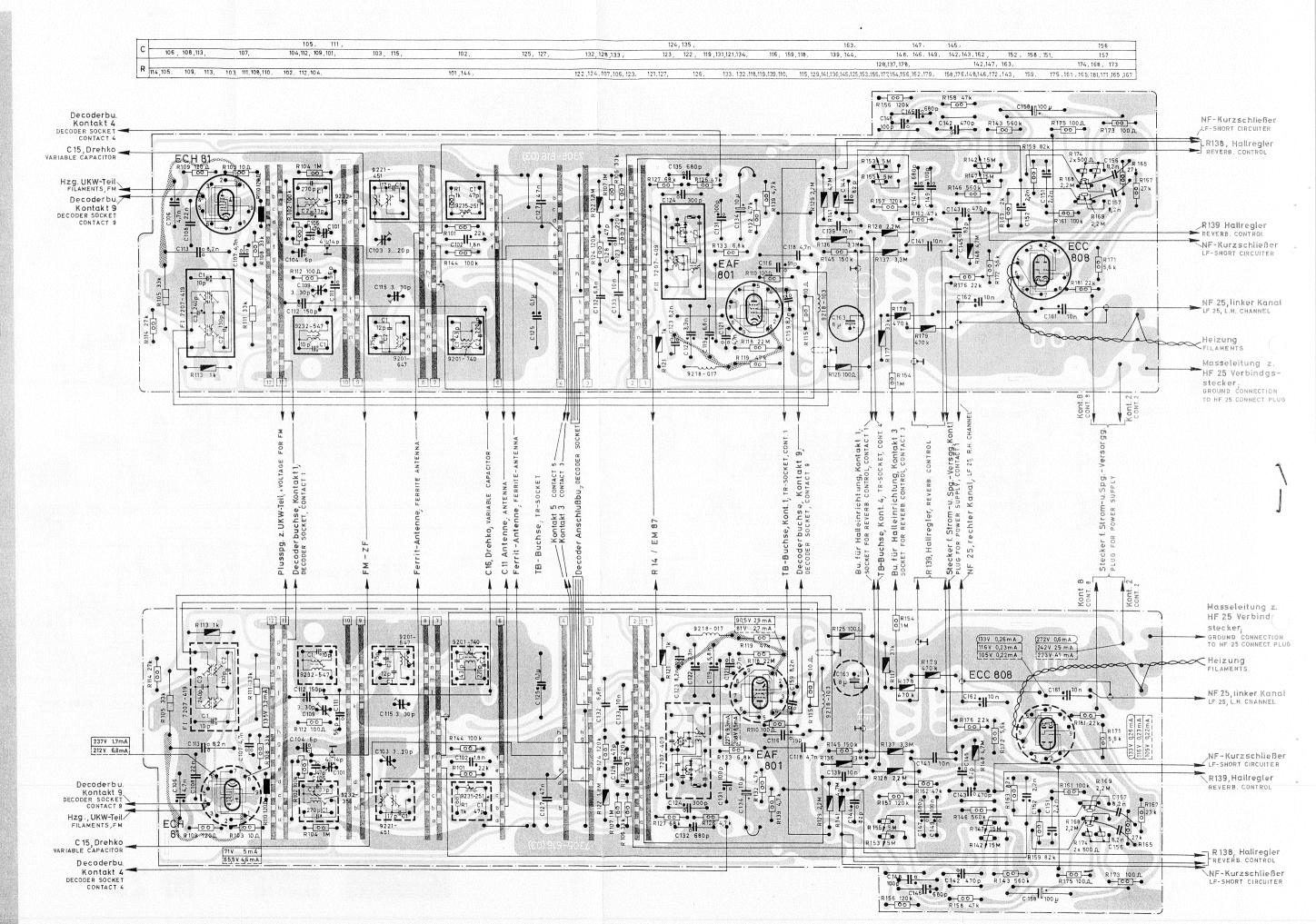


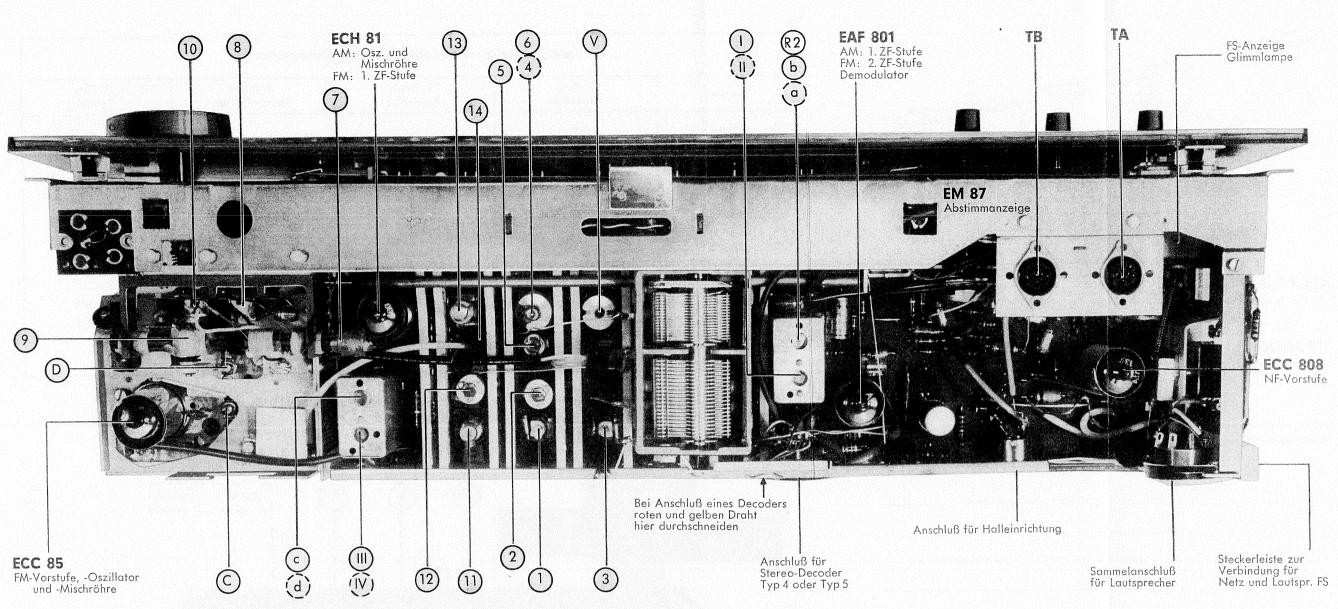
Falkenstein Luisenburg Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

HF 25
CHASSIS







AM-ZF-Abgleich 460 kHz

Bereich, Drehko-Stellung	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Empfindlichkeit	Bemerkungen	
MW, Zeiger auf 1 MHz	G1 EAF 801	1) und (II) Maximum	940 μV	Mit wechselseitiger Bedämpfung (10 kΩ und 5 nF in Reihe) abgleichen. ZF-Trennschärfe 1:110 ZF-Bandbreite 4,8 kHz	
	G1 ECH 81	∭ und (Maximum	18 μV		
	an Antenne	inneres Minimum		Sperrtiefe 1:25	

AM-Oszillator- und Vorkreisabgleich

Bereic Freque Zeige		Oszillator	Außen- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit μV	Spiegel- selektion 1:	Ferrit- antennen- Vorkreis	Empfind- lichkeit µV/m	Schwing- strom µA	Bemerkungen
MW	560 kHz	① Maximum	inneres Maximum	9	300 220	Maximum	85	390	
MAA	1450 kHz	② Maximum	⑤ Maximum		190	10 Maximum	50	370	Zeigeranschlag auf 1 von "510 kHz"
	160 kHz	3 Maximum	äußeres ® Maximum	13,5	3000 2100	7 Maximum		300	Nach dem Außenantennen- Vorkreisabgleich, Ferritantenne
LW	320 kHz			9	1500	® Maximum			LW abgleichen, dann MW Mischempfindlichkeit bei
	8 MHz	11 Maximum	13 Maximum	16	8			360	1 MHz an G1 ECH 81 : 20 μV
KW	14 MHz	12 Maximum	(14) Maximum		7			320	

FM-ZF-Abgleich 10,7 MHz

Meßsender- Modulation	Ankopplung des Meßsenders	Abgleich	Abgleichanzeige	Empfind- lichkeit	Bemerkungen
FM	G1 EAF 801		Outputmeter	6 mV	Bei möglichst großem Hub (± 75 kHz) abgleichen.
	OT LAW SOT	ⓑ Maximum	Outputmeter	la da	Diskriminator-Abgleich mit 300 mV ZF an G. EAF801. Der Abgleichsregler R 2 (3 kΩ) im Filter II ist bei einer ZF-Span-
	G1 ECH 81	© Maximum d Maximum		170 μV	nung von 300—400 mV auf maximale AM-Unterdrückung einzustellen (nur mit Wobbeloszillograph möglich).
FM	Drahtring ECC 85 oder über 0,5 pF an Punkt "X"	e inneres Maximum f Maximum	Outputmeter		R 2 befindet sich über dem Kern (b).

FM-Oszillator-, Zwischen- und Antennenkreis-Abgleich

Meßsender Frequenz Zeigerstellung	Oszillator	Zwischenkreis	Antennenkreis	Abgleich- anzeige	Schwing- spannung	Empfind- lichkeit (Rauschzahl)	Bemerkungen
88 MHz	(A) Maximum	B Maximum	E Maximum *)	0	10 047	2317-	*) Da der Kreis (E) sehr breit ist, wird der Kern 2,5 mm unter dem oberen Spulenkörperrand eingestellt.
102 MHz	© Maximum	(D) Maximum		Outputmeter	1,8 2,4 V=	< 3 kTo	Spule (F) darf nicht verstellt werden. Wenn schon verstellt, dann ausbauen und separat auf 0,75 µH abgleichen.

Empfindlichkeitswerte gelten für 12 mV am AM/FM-Umschalter

Brumm: Linker Kanal / rechter Kanal, L-Regler zu: 1/1 mV; auf: 4/4

K 410 K 440 K 450

Luisenburg Falkenstein Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

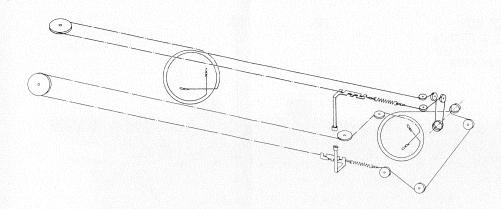
> Abgleich-Plan ALIGNMENT



_uisenburg Falkenstein Greifenstein Marienburg







AM-Antrieb von der Skalenseite gesehen Textilseil 660 mm lang Stahlseil 475 mm lang

FM-Antrieb

Printed in Germany

von der Skalenseite gesehen

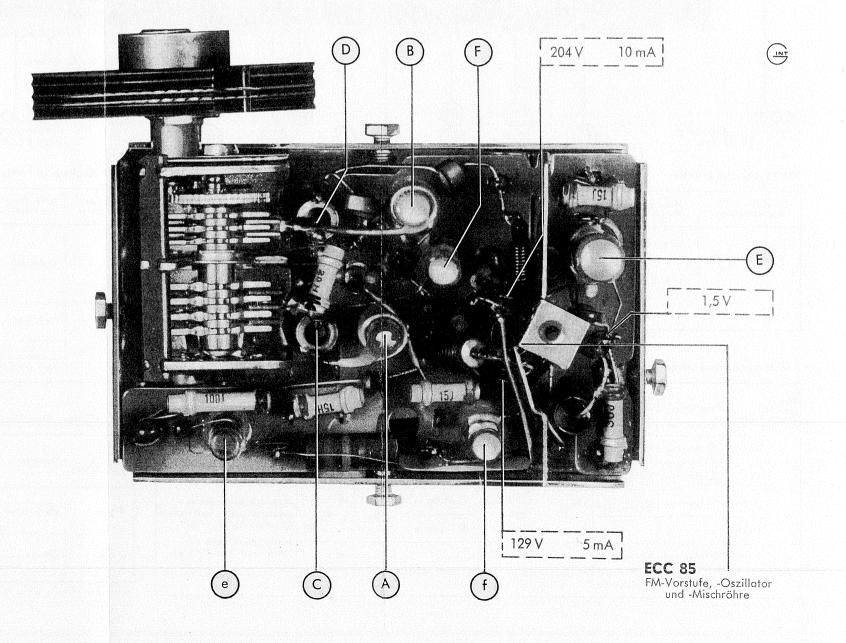
Textilseil 540 mm lang Stahlseil 645 mm lang

G.-Nr. 10442/3 30664 Ze

Eigene Bemerkungen:	
	-4

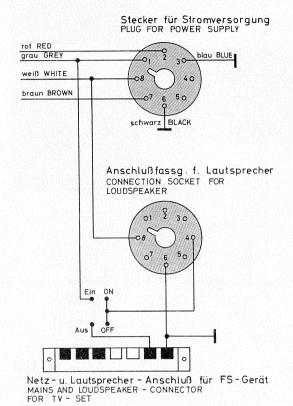
Farbe	1. Ring: Kennziffer	2. Ring: Kennziffer	3. Ring: Dezimalfaktor	4. Ring: Toleranz
schwarz	0	0	1	
braun	1	1	10	± 1 %
rot	2	2 - 7	100	± 2 %
orange	3	3	1 000	<u></u>
gelb	4	4	10 000	
grün	5	5	100 000	<u></u>
blau	6	6	1 000 000	
violett	7	7	10 000 000	
grau	8	8	100 000 000	<u> </u>
weiß	9	9	1 000 000 000	<u> </u>
gold	<u> </u>	_	0.1	± 5%
silber	 -		0.01	± 10 %

Widerstände mit schwarzem Toleranzring bzw. ohne 4. Toleranzring besitzen Toleranzen von \pm 20 %.

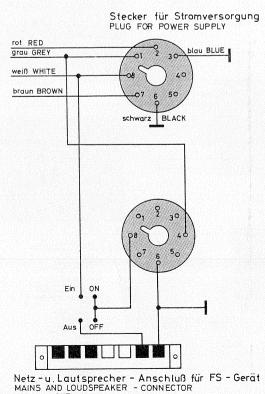


Zur Beachtung: bei "Greifenstein" und "Marienburg" wird durch nachfolgende Schaltungsänderung der linke Lautsprecherkanal für den FS-Betrieb umgeschaltet:

Please note that with models "Greifenstein" and "Marienburg" the left-hand loudspeaker channel was switched for TV-operation by means of a circuit modification:



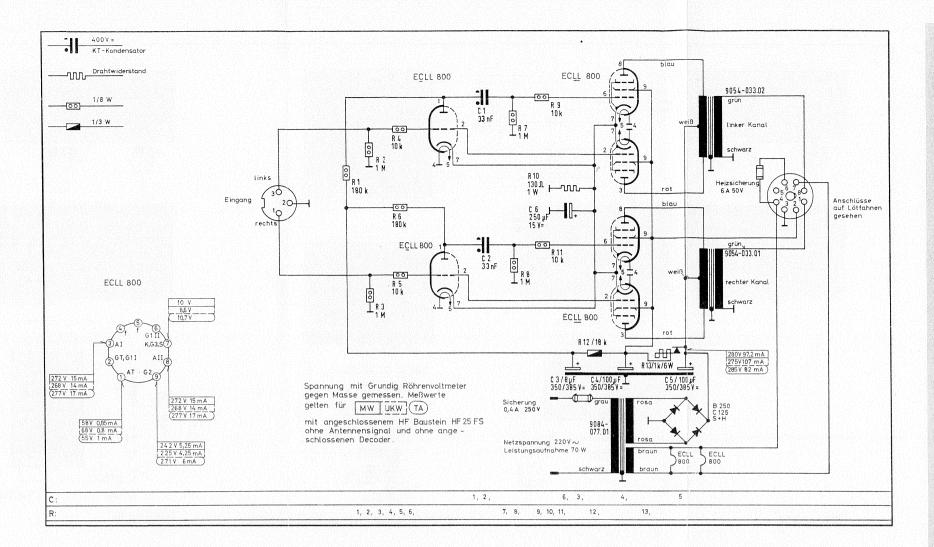
Original - Schaltung ORIGINAL CIRCUIT

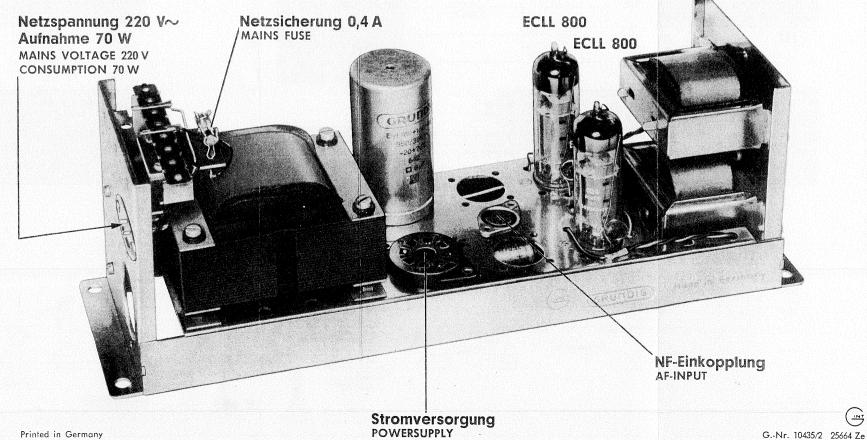


MAINS AND LOUDSPEAKER - CONNECTOR
FOR TV - SET

Geänderte Schaltung
MODIFIED CIRCUIT

Printed i





(2856)

K 410 K 440 K 450

Falkenstein Luisenburg Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

NF 25
Schaltplan
CIRCUIT DIAGRAM





Falkenstein Luisenburg Greifenstein Marienburg

Rundfunkteil RADIO SET

Blockschaltpläne BLOCK DIAGRAMS



